

# 第 34 回分析電子顕微鏡討論会のお知らせ

主催：公益社団法人 日本顕微鏡学会 分析電子顕微鏡分科会

協賛：日本物理学会、応用物理学会、日本表面科学会、日本金属学会、日本鉄鋼協会、日本分析化学会、  
日本セラミックス協会、日本材料学会、触媒学会、軽金属学会、日本熱処理技術協会（依頼中含む）

日 程：平成 30 年 9 月 4 日（火）、5 日（水）（分析展 JASIS2018（主催：日本分析機器工業会）と共催）

会 場：幕張メッセ 国際会議室（千葉市美浜区中瀬 2-1）

参加費（予稿集含む）：顕微鏡学会員及び協賛学会員（個人会員）6,000 円、非会員 7,000 円、  
学生 無料（予稿集別途 1,500 円）

内 容：初日のチュートリアルでは、EDS、EELS の基礎について講演がなされます。またトピックスとして EELS と「電池材料」に焦点をあてた研究を紹介します。二日目は試料作製法について無機材料から生物試料まで講演がなされます。また二日目午後に特別講演として名古屋大学の藤吉先生をお招きし、『構造生物学を激戦させたクライオ電顕』について講演していただきます。二日目午後には一般講演セッションに設定し、活発な討論の機会を設けます。

詳細は <http://eels.kuicr.kyoto-u.ac.jp/bunseki2018/>（5 月以降開設）をご覧ください。

申込方法：上記 Web サイトからお申込み下さい。

連絡先：〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄 京都大学 化学研究所 複合ナノ解析化学  
治田充貴（分析電子顕微鏡討論会事務局）

Tel. 0774-38-3057/Fax. 0774-38-3055 E-mail: bunseki34@eels.kuicr.kyoto-u.ac.jp

締 切：一般講演申込締切 6 月 15 日(金)、同予稿締切 6 月 25 日(月)、事前参加登録締切 8 月 24 日(金)\*

\*当日の参加申込みも歓迎いたしますが、できるだけ事前登録にご協力下さい。

# 第 34 回分析電子顕微鏡討論会 プログラム

(2018 年 4 月 24 日現在)

最新のプログラムは <http://eels.kuicr.kyoto-u.ac.jp/bunseki2018/> よりご確認ください。

9 月 4 日(火) 10:00-16:30

## 1. チュートリアル

- 10:00- EDS の基礎 ～X 線検出器と分光のしくみ～ 大西 市朗 (JEOL)  
10:30- TEM 用エネルギー分散型 X 線分析装置(EDS)の分析手法と定量への応用 森田 博文 (Oxford instruments)  
11:00- EELS を用いた材料誘電特性解析 佐藤 庸平 (東北大学)  
11:30- EELS における Core-loss 領域の基礎と解釈 溝口 照康 (東京大学)

— 昼休み —

## 2. トピックス 1 「Li を主とした二次電池材料の解析」

- 13:30- モノクロメーターを用いた STEM-EELS による二次電池材料の解析  
小林 俊介<sup>1</sup>, 右京 良雄<sup>2</sup>, 幾原 雄一<sup>1,3</sup> (1. JFCC, 2. 京都大学, 3. 東京大学)  
14:00- 分析電子顕微鏡による電気化学デバイスの構造解析  
秋田知樹、田口昇、橘田晃宜、前田泰、田中真悟 (AIST)  
14:30- リチウム K 吸収端の電子エネルギー損失分光 吉川 純 (NIMS)  
— 休憩 —  
15:10- リチウムイオン二次電池材料の EEL スペクトルの系統的な解析  
西藤 哲史<sup>1</sup>, 右京 良雄<sup>2</sup>, 幾原 雄一<sup>1,3</sup> (1. JFCC, 2. 京都大学, 3. 東京大学)  
15:40- オペランド EELS 法によるリチウム伝導の可視化 大島 義文 (北陸先端大学)  
16:10- 総合討論

9 月 5 日(水) 10:00-16:15

## 1. トピックス 2 「試料作製法」

- 10:00- 薄片試料ことはじめ 市野瀬 英喜  
10:30- Cyro-SEM や Cryo-TEM のためのソフトマテリアルの試料作製法 伊藤 喜子 (Leica Microsystems)  
11:00- FIB による試料作製法 ～最近のトピック～ 完山 正林 (Thermo Fisher Scientific)  
11:30- 凍結試料作製法 – 手法と応用事例 – 葦原 雅道 (Thermo Fisher Scientific)

— 昼休み(分析展 JASIS2018 の見学を含む) —

## 2. 特別講演

- 14:00- 構造生物学を激戦させたクライオ電顕 藤吉 好則 (名古屋大学)

## 3. 一般講演 (各 15 分)

15:10-